

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA CIDADE JARDIM

Revisão: R03

Projeto:	IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA CIDADE JARDIM	Ciente:	 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	Responsável:	 DAC Engenharia
Data:	23/04/2021			Data Base SINAPI: JANEIRO/2021	
BDI:	26,52%			Data Base SETOP: JANEIRO/2021	
Revisor Final:	Engª Civil Flávia Barbosa				

PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA CIDADE JARDIM

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI	
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DA OBRA										
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA (4,00 X 2,00 M) SÃO CONFECCIONADAS EM CHAPA GALVANIZADA 26. AS CHAPAS SERÃO AFIXADAS COM REBITES 410 E PARAFUSOS 3/8, EM UMA ESTRUTURA METÁLICA COM VIGA U 2" ENRIUECIDA E METALON 20MMX20MM,334	ED-50154	SETOP	U	1,00	R\$ 1.627,62	R\$ 2.059,26	R\$ 1.627,62	R\$ 2.059,26	
1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-16349	SETOP	MÊS	12,00	R\$ 758,21	R\$ 959,29	R\$ 9.098,52	R\$ 11.511,48	
1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-16350	SETOP	MÊS	12,00	R\$ 613,30	R\$ 775,95	R\$ 7.359,60	R\$ 9.311,40	
1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-16351	SETOP	MÊS	12,00	R\$ 555,76	R\$ 703,15	R\$ 6.669,12	R\$ 8.437,80	
1.5	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	93582	SINAPI	M2	36,00	R\$ 222,73	R\$ 281,80	R\$ 8.018,28	R\$ 10.144,80	
1.6	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	93583	SINAPI	M2	20,00	R\$ 353,63	R\$ 447,41	R\$ 7.072,60	R\$ 8.948,20	
1.7	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	ED-50137	SETOP	UN	3,00	R\$ 680,00	R\$ 860,34	R\$ 2.040,00	R\$ 2.581,02	
1.8	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	98459	SINAPI	M2	408,23	R\$ 112,52	R\$ 142,36	R\$ 45.934,04	R\$ 58.115,62	
1.9	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	ED-50150	SETOP	UN	1,00	R\$ 313,81	R\$ 397,03	R\$ 313,81	R\$ 397,03	
1.10	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	ED-50151	SETOP	U	1,00	R\$ 526,57	R\$ 666,22	R\$ 526,57	R\$ 666,22	
1.11	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	41776	SINAPI	H	2.555,00	R\$ 14,43	R\$ 18,26	R\$ 36.868,65	R\$ 46.654,30	
SUBTOTAL - ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DA OBRA							R\$	125.528,81	R\$	158.827,13
2 SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	98525	SINAPI	M2	2.048,48	R\$ 0,27	R\$ 0,34	R\$ 553,09	R\$ 696,48	
2.2	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	98529	SINAPI	UN	1,00	R\$ 51,07	R\$ 64,61	R\$ 51,07	R\$ 64,61	
2.3	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	98526	SINAPI	UN	1,00	R\$ 56,75	R\$ 71,80	R\$ 56,75	R\$ 71,80	
2.4	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	ED-51132	SETOP	M3	307,77	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 424,73	R\$ 538,60	
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	97914	SINAPI	M3XKM	2.677,62	R\$ 1,72	R\$ 2,18	R\$ 4.605,50	R\$ 5.837,20	
2.6	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	ED-50273	SETOP	M2	1.300,00	R\$ 7,24	R\$ 9,16	R\$ 9.412,00	R\$ 11.908,00	
SUBTOTAL - SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$	15.103,14	R\$	19.116,69
3 TERRAPLENAGEM										
3.1	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	99058	SINAPI	UN	24,00	R\$ 9,67	R\$ 12,23	R\$ 232,08	R\$ 293,52	
3.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	ED-51105	SETOP	M3	963,97	R\$ 3,30	R\$ 4,18	R\$ 3.181,10	R\$ 4.029,39	
3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96385	SINAPI	M3	1.001,49	R\$ 6,84	R\$ 8,65	R\$ 6.850,19	R\$ 8.662,89	
3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100973	SINAPI	M3	37,52	R\$ 5,50	R\$ 6,96	R\$ 206,36	R\$ 261,14	
3.5	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	6079	SINAPI	M3	37,52	R\$ 9,94	R\$ 12,58	R\$ 372,95	R\$ 472,00	
3.6	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	3324	SINAPI	M2	66,62	R\$ 4,99	R\$ 6,31	R\$ 332,43	R\$ 420,37	
3.7	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	98504	SINAPI	M2	66,62	R\$ 7,93	R\$ 10,03	R\$ 528,30	R\$ 668,20	

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
3.8	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	98520	SINAPI	M2	66,62	R\$ 3,18	R\$ 4,02	211,85	R\$ 267,81
3.9	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	98521	SINAPI	M2	66,62	R\$ 0,25	R\$ 0,32	16,66	R\$ 21,32
3.10	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	10541	SINAPI	M	79,40	R\$ 17,19	R\$ 21,75	1.364,89	R\$ 1.726,95
3.11	APLICAÇÃO DE BIOMANTA DE FIBRA DE CÔCO, GRAMATURA DE 300G/M²	RO-46986	DEER	M²	133,24	R\$ 7,06	R\$ 8,93	940,67	R\$ 1.189,83
SUBTOTAL - TERRAPLENAGEM								R\$ 14.237,48	R\$ 18.013,42

4 MUROS DE ARRIMO E FECHAMENTO

4.1 LAUDO CAUTELAR									
4.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90778	SINAPI	H	40,00	R\$ 91,86	R\$ 116,22	3.674,40	R\$ 4.648,80
4.2 EXECUÇÃO DOS MUROS DE ARRIMO									
4.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-49812	SETOP	M3	9,17	R\$ 365,59	R\$ 462,54	3.352,46	R\$ 4.241,49
4.2.2	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	RO-42285	SETOP	KG	11.760,90	R\$ 11,19	R\$ 14,16	131.604,47	R\$ 166.534,34
4.2.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-48667	SETOP	M	33,47	R\$ 20,67	R\$ 26,15	691,82	R\$ 875,24
4.2.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49618	SETOP	M3	127,31	R\$ 493,55	R\$ 624,44	62.833,85	R\$ 79.497,46
4.2.5	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 4,5MPA), COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48202	SETOP	M2	674,91	R\$ 51,39	R\$ 65,02	34.683,62	R\$ 43.882,65
4.2.6	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GROUT PARA ANCORAGENS, RECUPERAÇÕES ESTRUTURAIS E USO EM GERAL	ED-49662	SETOP	M3	48,39	R\$ 2.100,67	R\$ 2.657,77	101.651,42	R\$ 128.609,49
4.2.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	96534	SINAPI	M2	104,53	R\$ 74,77	R\$ 94,60	7.815,71	R\$ 9.888,54
4.2.8	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	73883/2	SINAPI	M3	5,97	R\$ 117,69	R\$ 148,90	702,61	R\$ 888,93
4.2.9	EXECUÇÃO DE DRENO FRANCÊS COM AREIA MÉDIA	DAC-6.2	CPU	M	102,39	R\$ 140,40	R\$ 177,63	14.375,56	R\$ 18.187,54
4.2.10	MANTA GEOTEXIL TECIDA, 2010A OU SIMILAR, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 42 KN/M2. (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO)	RO-40978	SETOP	M2	89,59	R\$ 6,78	R\$ 8,58	607,42	R\$ 768,68
4.2.11	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 250 MM	ED-49748	SETOP	M	1.281,80	R\$ 28,20	R\$ 35,68	36.146,76	R\$ 45.734,62
4.2.12	COMPACTAÇÃO DE VALAS OU ÁREAS, MANUALMENTE A 95% DO PN, COM PLACA VIBRATÓRIA	ED-51099	SETOP	M3	19,85	R\$ 36,21	R\$ 45,81	718,77	R\$ 909,33
4.2.13	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	100475	SINAPI	M3	4,40	R\$ 477,31	R\$ 603,89	2.100,16	R\$ 2.657,12
4.3 DEMOLIÇÃO DO MURO DE FECHAMENTO DOS FUNDOS DO TERRENO									
4.3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED-48435	SETOP	M3	21,47	R\$ 88,34	R\$ 111,77	1.896,66	R\$ 2.399,70
4.4 CONSTRUÇÃO DOS MUROS DE FECHAMENTO									
4.4.1	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSÃO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMÃOS	ED-50397	SETOP	M	99,60	R\$ 509,72	R\$ 644,90	50.768,11	R\$ 64.232,04
4.4.2	MURO DE FECHAMENTO EM GRADIL COM BASE EM BLOCO DE CONCRETO REVESTIDO E=15CM, H=0,5 M (0,2 M ENTERRADO), INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15MPA, 50 X 55 CM	DAC-6.1	CPU	M	81,07	R\$ 498,53	R\$ 630,74	40.415,83	R\$ 51.134,09
SUBTOTAL - MUROS DE ARRIMO E FECHAMENTO								R\$ 494.039,63	R\$ 625.090,06

5 ESTRUTURAS DE CONCRETO

5.1 FUNDAÇÕES									
5.1.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
5.1.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	96527	SINAPI	M3	160,00	R\$ 87,03	R\$ 110,11	13.924,80	R\$ 17.617,60
5.1.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	96523	SINAPI	M3	145,00	R\$ 66,42	R\$ 84,03	9.630,90	R\$ 12.184,35
5.1.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	93382	SINAPI	M3	212,30	R\$ 22,47	R\$ 28,43	4.770,38	R\$ 6.035,69
5.1.1.4	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	ED-51094	SETOP	M2	210,00	R\$ 8,46	R\$ 10,70	1.776,60	R\$ 2.247,00
5.1.1.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	96619	SINAPI	M2	235,00	R\$ 22,60	R\$ 28,59	5.311,00	R\$ 6.718,65
5.1.1.6	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	ED-51132	SETOP	M3	92,70	R\$ 1,38	R\$ 1,75	127,93	R\$ 162,23
5.2.3.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	RO-41370	SETOP	TKKM	1.451,68	R\$ 0,58	R\$ 0,73	841,97	R\$ 1.059,73
5.1.2 BLOCOS DE COROAMENTO									
5.1.2.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49639	SETOP	M3	52,29	R\$ 368,88	R\$ 466,71	19.288,74	R\$ 24.404,27

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
5.1.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	96534	SINAPI	M2	249,35	R\$ 74,77	R\$ 94,60	R\$ 18.643,90	R\$ 23.588,51
5.1.2.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG	1.458,40	R\$ 12,30	R\$ 15,56	R\$ 17.938,32	R\$ 22.692,70
5.1.3	ESTACAS								
5.1.3.1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	100651	SINAPI	M	1.368,00	R\$ 95,34	R\$ 120,62	R\$ 130.425,12	R\$ 165.008,16
5.1.3.2	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	100652	SINAPI	M	240,00	R\$ 175,79	R\$ 222,41	R\$ 42.189,60	R\$ 53.378,40
5.1.3.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT ATÉ 50 KM	ED-49713	SETOP	VB	2,00	R\$ 9.000,00	R\$ 11.386,80	R\$ 18.000,00	R\$ 22.773,60
5.1.3.4	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	100896	SINAPI	M	90,00	R\$ 41,00	R\$ 51,87	R\$ 3.690,00	R\$ 4.668,30
5.1.3.5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT ATÉ 50 KM	ED-49750	SETOP	VB	1,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.265,20	R\$ 1.000,00	R\$ 1.265,20
5.1.3.6	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	ED-49738	SETOP	U	149,00	R\$ 40,15	R\$ 50,80	R\$ 5.982,35	R\$ 7.569,20
5.1.4	VIGAS BALDRAME								
5.1.4.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49639	SETOP	M3	41,83	R\$ 368,88	R\$ 466,71	R\$ 15.430,25	R\$ 19.522,48
5.1.4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	96536	SINAPI	M2	658,55	R\$ 65,40	R\$ 82,74	R\$ 43.069,17	R\$ 54.488,43
5.1.4.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG	2.991,80	R\$ 12,30	R\$ 15,56	R\$ 36.799,14	R\$ 46.552,41
5.1.4.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	98557	SINAPI	M2	470,00	R\$ 28,05	R\$ 35,49	R\$ 13.183,50	R\$ 16.680,30
5.2	SUPER ESTRUTURA								
5.2.1	PILARES								
5.2.1.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49639	SETOP	M3	44,00	R\$ 368,88	R\$ 466,71	R\$ 16.230,72	R\$ 20.535,24
5.2.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	92419	SINAPI	M2	786,40	R\$ 56,63	R\$ 71,65	R\$ 44.533,83	R\$ 56.345,56
5.2.1.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG	6.500,90	R\$ 12,30	R\$ 15,56	R\$ 79.961,07	R\$ 101.154,00
5.2.2	VIGAS								
5.2.2.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49639	SETOP	M3	102,70	R\$ 368,88	R\$ 466,71	R\$ 37.883,98	R\$ 47.931,12
5.2.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	92460	SINAPI	M2	1.543,60	R\$ 73,14	R\$ 92,54	R\$ 112.898,90	R\$ 142.844,74
5.2.2.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG	6.952,90	R\$ 12,30	R\$ 15,56	R\$ 85.520,67	R\$ 108.187,12
5.2.3	LAJES PRÉ-MOLDADAS								
5.2.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 300 KG/M2, L = 5,00 M	ED-50261	SETOP	M2	1.369,06	R\$ 98,38	R\$ 124,47	R\$ 134.688,12	R\$ 170.406,90
5.2.3.2	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	ED-19638	SETOP	M2	1.369,06	R\$ 12,60	R\$ 15,94	R\$ 17.250,16	R\$ 21.822,82
5.2.3.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	RO-41370	SETOP	TXKM	9.770,93	R\$ 0,58	R\$ 0,73	R\$ 5.667,14	R\$ 7.132,78
5.2.3.4	ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA EM TÁBUAS DE PINHO	ED-49664/2020	SETOP	M2	1.369,06	R\$ 6,31	R\$ 7,98	R\$ 8.638,77	R\$ 10.925,10
5.2.3.5	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG	210,00	R\$ 12,30	R\$ 15,56	R\$ 2.583,00	R\$ 3.267,60
5.2.4	LAJES MACIÇAS								
5.2.4.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49639	SETOP	M3	81,30	R\$ 368,88	R\$ 466,71	R\$ 29.989,94	R\$ 37.943,52
5.2.4.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	92486	SINAPI	M2	187,70	R\$ 135,69	R\$ 171,67	R\$ 25.469,01	R\$ 32.222,46
5.2.4.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG	3.312,90	R\$ 12,30	R\$ 15,56	R\$ 40.748,67	R\$ 51.548,72
5.2.5	ESCADAS								
5.2.5.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49639	SETOP	M3	5,32	R\$ 368,88	R\$ 466,71	R\$ 1.962,44	R\$ 2.482,90
5.2.5.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020	101974	SINAPI	M2	44,44	R\$ 399,86	R\$ 505,90	R\$ 17.769,78	R\$ 22.482,20
5.2.5.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	KG	434,70	R\$ 12,30	R\$ 15,56	R\$ 5.346,81	R\$ 6.763,93
5.2.6	ESTRUTURA METÁLICA (QUADRA)								
5.2.5.1	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFS LAMINADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	ED-49664	SETOP	KG	6.786,00	R\$ 10,50	R\$ 13,28	R\$ 71.253,00	R\$ 90.118,08
SUBTOTAL - ESTRUTURAS DE CONCRETO								R\$ 1.140.419,68	R\$ 1.442.732,00

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI	
6		SISTEMA VERTICAL								
6.1	VEDAÇÃO INTERNA									
6.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48195	SETOP	M2	1.601,05	R\$ 42,31	R\$ 53,53	67.740,43	85.704,21	
6.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48193	SETOP	M2	39,00	R\$ 59,62	R\$ 75,43	2.325,18	2.941,77	
6.1.3	PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS UMIDAS DE UMA MESMA UNIDADE (RU/RU), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	ED-48211	SETOP	M2	20,76	R\$ 95,70	R\$ 121,08	1.986,73	2.513,62	
6.1.4	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	93202	SINAPI	M	641,15	R\$ 19,87	R\$ 25,14	12.739,65	16.118,51	
6.2	PLATIBANDA									
6.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48195	SETOP	M2	499,95	R\$ 42,31	R\$ 53,53	21.152,88	26.762,32	
6.3	COBOGÓ									
6.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X39X39CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE PINTURA	DAC-1.1	CPU	M2	146,97	R\$ 212,11	R\$ 268,36	31.173,81	39.440,87	
6.4	DIVISÓRIAS									
6.4.1	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	ED-48533	SETOP	M2	34,06	R\$ 541,04	R\$ 684,52	18.427,82	23.314,75	
6.5	MURETA									
6.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48195	SETOP	M2	123,20	R\$ 42,31	R\$ 53,53	5.212,59	6.594,90	
								SUBTOTAL - SISTEMA VERTICAL R\$	160.759,09 R\$	203.390,95
7		ESQUADRIAS								
7.1	PORTAS DE MADEIRA									
7.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	90844	SINAPI	UN	29,00	R\$ 710,31	R\$ 898,68	20.598,99	26.061,72	
7.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	90845	SINAPI	UN	5,00	R\$ 825,73	R\$ 1.044,71	4.128,65	5.223,55	
7.1.3	PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM MARCO FERRO "L" 1 1/4 X 1/8", TARIETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS - 55 X 160 CM	ED-49593	SETOP	U	11,00	R\$ 285,04	R\$ 360,63	3.135,44	3.966,93	
7.1.4	PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM MARCO FERRO "L" 1 1/4 X 1/8", TARIETA E DOBRADIÇAS - 100 X 160 CM	ED-49597	SETOP	U	6,00	R\$ 304,06	R\$ 384,70	1.824,36	2.308,20	
7.2	PORTAS DE VIDRO									
7.2.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS ABRIR, 160X210CM, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	DAC-1.5	CPU	UN.	3,00	R\$ 2.314,79	R\$ 2.928,67	6.944,37	8.786,01	
7.2.2	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS ABRIR, 200X210CM, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	DAC-1.6	CPU	UN.	2,00	R\$ 2.501,18	R\$ 3.164,49	5.002,36	6.328,98	
7.2.3	PORTA DE MADEIRA QUADRICULADA PARA VIDRO, DE CORRER (EUCALIPTO OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	5002	SINAPI	M2	3,78	R\$ 418,64	R\$ 529,66	1.582,46	2.002,11	
7.3	PORTAS METÁLICAS									
7.3.1	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO	ED-50983	SETOP	M2	14,49	R\$ 245,24	R\$ 310,28	3.553,53	4.495,96	
7.3.2	PORTINHOLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	DAC-1.7	CPU	UN.	1,00	R\$ 237,85	R\$ 300,93	237,85	300,93	
7.3.3	PORTA METÁLICA 80 X 210 CM , INCLUINDO FECHADURA TIPO EXTERNA E FERRAGENS, CONFORME DETALHE PADRÃO ESCOLAR 4/98 VERSÃO 2005	ED-50916	SETOP	U	2,00	R\$ 479,43	R\$ 606,57	958,86	1.213,14	
7.3.4	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" E CADEADO	ED-50987	SETOP	M2	4,05	R\$ 345,24	R\$ 436,80	1.398,22	1.769,04	
7.3.5	ALÇAPÃO 70 X 70 CM COM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPAS EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRUJECIDA POR PERFIL "T"	ED-50925	SETOP	U	2,00	R\$ 213,55	R\$ 270,18	427,10	540,36	
7.4	JANELAS DE ALUMÍNIO									
7.4.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	ED-50964	SETOP	M2	15,64	R\$ 414,44	R\$ 524,35	6.481,84	8.200,83	
7.4.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	ED-50962	SETOP	M2	84,28	R\$ 411,40	R\$ 520,50	34.672,79	43.867,74	
7.4.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, 150X90CM, TIPO GUILHOTINA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	DAC-1.9	CPU	UN	2,00	R\$ 1.453,22	R\$ 1.838,61	2.906,44	3.677,22	
7.4.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, 120X110CM, TIPO GUILHOTINA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	DAC-1.10	CPU	UN	2,00	R\$ 1.501,22	R\$ 1.899,34	3.002,44	3.798,68	
7.5	VERGA E CONTRA-VERGAS									
7.5.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93184	SINAPI	M	57,10	R\$ 32,19	R\$ 40,73	1.838,05	2.325,68	
7.5.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93185	SINAPI	M	11,80	R\$ 55,56	R\$ 70,29	655,61	829,42	

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
7.5.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93182	SINAPI	M	30,40	R\$ 43,84	R\$ 55,47	R\$ 1.332,74	R\$ 1.686,29
7.5.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	93194	SINAPI	M	30,40	R\$ 42,85	R\$ 54,21	R\$ 1.302,64	R\$ 1.647,98
7.5.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93183	SINAPI	M	109,80	R\$ 56,37	R\$ 71,32	R\$ 6.189,43	R\$ 7.830,94
7.5.6	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	93195	SINAPI	M	109,80	R\$ 52,43	R\$ 66,33	R\$ 5.756,81	R\$ 7.283,03
7.6	ACABAMENTOS								
7.6.1	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	ED-50493	SETOP	M2	181,02	R\$ 17,62	R\$ 22,29	R\$ 3.189,57	R\$ 4.034,94
7.6.2	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50497	SETOP	M2	47,56	R\$ 25,86	R\$ 32,72	R\$ 1.229,90	R\$ 1.556,16
7.6.3	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	100753	SINAPI	M2	105,26	R\$ 15,03	R\$ 19,02	R\$ 1.582,06	R\$ 2.002,05
7.6.4	PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO	ED-50528	SETOP	M2	3,78	R\$ 16,05	R\$ 20,31	R\$ 60,67	R\$ 76,77
7.7	ACESSÓRIOS								
7.7.1	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	102179	SINAPI	M2	3,78	R\$ 241,11	R\$ 305,05	R\$ 911,40	R\$ 1.153,09
7.7.2	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-48167	SETOP	UN	10,00	R\$ 237,80	R\$ 300,86	R\$ 2.378,00	R\$ 3.008,60
7.7.3	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-48160	SETOP	UN	20,00	R\$ 214,75	R\$ 271,70	R\$ 4.295,00	R\$ 5.434,00
7.7.4	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-48163	SETOP	UN	6,00	R\$ 99,20	R\$ 125,51	R\$ 595,20	R\$ 753,06
7.8	SEGURANÇA								
7.8.1	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	ED-50939	SETOP	M	353,29	R\$ 513,73	R\$ 649,97	R\$ 181.495,67	R\$ 229.627,90
7.8.2	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	ED-50937	SETOP	M	40,95	R\$ 107,42	R\$ 135,91	R\$ 4.398,85	R\$ 5.565,51
7.8.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PAINEL FIXO EM TELA METÁLICA FIO 12 # 5 MM	ED-50969	SETOP	M2	3,00	R\$ 239,75	R\$ 303,33	R\$ 719,25	R\$ 909,99
7.8.4	GRADIL EM FERRO, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8MM - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	DAC-1.8	CPU	M2	0,95	R\$ 402,11	R\$ 508,75	R\$ 382,00	R\$ 483,31
7.8.5	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50497	SETOP	M2	790,17	R\$ 25,86	R\$ 32,72	R\$ 20.433,80	R\$ 25.854,36
							SUBTOTAL - ESQUADRIAS R\$	335.602,35 R\$	424.604,48
8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS								
8.1	REVESTIMENTOS INTERNOS								
8.1.1	APLICAÇÃO DE RESINA SINTÉTICA PARA ADERÊNCIA DE REVESTIMENTOS	DAC-1.2	CPU	M2	1.973,94	R\$ 5,60	R\$ 7,09	R\$ 11.054,06	R\$ 13.995,23
8.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,5CM. AF_06/2014	87426	SINAPI	M2	1.973,94	R\$ 26,20	R\$ 33,15	R\$ 51.717,23	R\$ 65.436,11
8.1.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	87879	SINAPI	M2	852,41	R\$ 2,98	R\$ 3,77	R\$ 2.540,17	R\$ 3.213,57
8.1.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	87529	SINAPI	M2	433,51	R\$ 25,64	R\$ 32,44	R\$ 11.115,20	R\$ 14.063,06
8.1.5	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	87535	SINAPI	M2	417,63	R\$ 21,94	R\$ 27,76	R\$ 9.162,85	R\$ 11.593,46
8.1.6	EMASSAMENTO EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL) COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	ED-50483	SETOP	M2	64,08	R\$ 10,25	R\$ 12,97	R\$ 656,82	R\$ 831,12
8.1.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	87269	SINAPI	M2	23,34	R\$ 44,37	R\$ 56,14	R\$ 1.035,60	R\$ 1.310,31
8.1.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	DAC-1.3	CPU	M2	254,76	R\$ 56,57	R\$ 71,57	R\$ 14.411,77	R\$ 18.233,17
8.1.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	87265	SINAPI	M2	139,53	R\$ 41,02	R\$ 51,90	R\$ 5.723,52	R\$ 7.241,61
8.1.10	RODA-MEIO EM MADEIRA, ALTURA 10CM, FIXADO COM COLA	DAC-1.4	CPU	M2	262,32	R\$ 16,68	R\$ 21,10	R\$ 4.375,50	R\$ 5.534,95
8.1.11	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	96113	SINAPI	M2	1.424,33	R\$ 28,34	R\$ 35,86	R\$ 40.365,51	R\$ 51.076,47
8.1.12	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	87414	SINAPI	M2	3,24	R\$ 15,01	R\$ 18,99	R\$ 48,63	R\$ 61,53
8.2	REVESTIMENTOS EXTERNOS								

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
8.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	87894	SINAPI	M2	1.348,56	R\$ 4,82	R\$ 6,10	R\$ 6.500,07	R\$ 8.226,23
8.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	87905	SINAPI	M2	733,81	R\$ 6,39	R\$ 8,08	R\$ 4.689,07	R\$ 5.929,22
8.2.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	87792	SINAPI	M2	1.348,56	R\$ 28,72	R\$ 36,34	R\$ 38.730,69	R\$ 49.006,72
8.2.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	87775	SINAPI	M2	733,81	R\$ 41,79	R\$ 52,87	R\$ 30.666,08	R\$ 38.796,74
SUBTOTAL - REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS								R\$ 232.792,77	R\$ 294.549,50
9 SISTEMA DE PISOS									
9.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA									
9.1.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RÁDIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	96624	SINAPI	M3	90,04	R\$ 113,22	R\$ 143,25	R\$ 10.194,61	R\$ 12.898,59
9.1.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	ED-51094	SETOP	M2	1.800,85	R\$ 8,46	R\$ 10,70	R\$ 15.235,19	R\$ 19.269,10
9.1.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	94993	SINAPI	M2	1.486,75	R\$ 78,66	R\$ 99,52	R\$ 116.947,76	R\$ 147.961,36
9.1.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	87735	SINAPI	M2	194,49	R\$ 33,36	R\$ 42,21	R\$ 6.488,19	R\$ 8.209,42
9.1.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	87620	SINAPI	M2	1.244,28	R\$ 25,35	R\$ 32,07	R\$ 31.542,50	R\$ 39.904,06
9.1.6	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-13288	SETOP	M2	1.438,77	R\$ 28,16	R\$ 35,63	R\$ 40.515,76	R\$ 51.263,38
9.1.7	PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	ED-50611	SETOP	M2	1.358,86	R\$ 77,71	R\$ 98,32	R\$ 105.597,01	R\$ 133.603,12
9.1.8	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	98671	SINAPI	M2	17,96	R\$ 289,95	R\$ 366,84	R\$ 5.206,05	R\$ 6.586,61
9.1.9	RODAPÉ EM GRANILITE/MARMORITE, ACABAMENTO POLIDO, COR BRANCA, ALTURA 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO	ED-50786	SETOP	M	876,14	R\$ 39,68	R\$ 50,20	R\$ 34.765,24	R\$ 43.982,23
9.1.10	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM GRANITO, CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA 10CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-50774	SETOP	M	14,63	R\$ 28,36	R\$ 35,88	R\$ 414,91	R\$ 524,92
9.1.11	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	ED-51002	SETOP	M2	7,08	R\$ 204,28	R\$ 258,46	R\$ 1.446,30	R\$ 1.829,90
9.1.12	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 100X100CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	ED-50547	SETOP	M2	576,18	R\$ 38,25	R\$ 48,39	R\$ 22.038,89	R\$ 27.881,35
9.1.13	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	74245/1	SINAPI	M2	576,18	R\$ 12,89	R\$ 16,31	R\$ 7.426,96	R\$ 9.397,50
9.1.14	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	98504	SINAPI	M2	253,64	R\$ 7,93	R\$ 10,03	R\$ 2.011,37	R\$ 2.544,01
9.1.15	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	98510	SINAPI	UN	2,00	R\$ 56,22	R\$ 71,13	R\$ 112,44	R\$ 142,26
9.2 PISO QUADRA									
9.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	94995	SINAPI	M2	314,10	R\$ 89,79	R\$ 113,60	R\$ 28.203,04	R\$ 35.681,76
9.2.2	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	ED-50579	SETOP	M	311,55	R\$ 20,26	R\$ 25,63	R\$ 6.312,00	R\$ 7.985,03
9.2.3	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2017	97097	SINAPI	M2	314,10	R\$ 21,85	R\$ 27,64	R\$ 6.863,09	R\$ 8.681,72
9.3 ACESSIBILIDADE									
9.3.1	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, ESP. 12MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50626	SETOP	M2	52,69	R\$ 191,26	R\$ 241,98	R\$ 10.077,01	R\$ 12.749,32
9.3.2	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA, ESP. 12MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50629	SETOP	M2	35,38	R\$ 191,26	R\$ 241,98	R\$ 6.765,82	R\$ 8.560,04
SUBTOTAL - SISTEMA DE PISOS								R\$ 458.164,14	R\$ 579.655,68
10 PINTURA E ACABAMENTOS									
10.1 PINTURAS E ACABAMENTOS									
10.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	88485	SINAPI	M2	2.407,45	R\$ 2,25	R\$ 2,85	R\$ 5.416,76	R\$ 6.861,23
10.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88489	SINAPI	M2	2.407,45	R\$ 11,08	R\$ 14,02	R\$ 26.674,55	R\$ 33.752,45

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
10.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	88415	SINAPI	M2	2.082,38	R\$ 2,56	3,24 R\$	5.330,88 R\$	6.746,90
10.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	95626	SINAPI	M2	2.082,38	R\$ 12,10	15,31 R\$	25.196,74 R\$	31.881,17
10.1.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	88484	SINAPI	M2	1.427,57	R\$ 2,57	3,25 R\$	3.668,85 R\$	4.639,60
10.1.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88488	SINAPI	M2	1.427,57	R\$ 12,54	15,87 R\$	17.901,73 R\$	22.655,54
10.1.7	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS	ED-50461	SETOP	M2	314,10	R\$ 9,92	12,55 R\$	3.115,87 R\$	3.941,96
10.1.8	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM FAIXA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM	ED-50460	SETOP	M	217,63	R\$ 3,18	4,02 R\$	692,06 R\$	874,87
10.1.9	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	74245/1	SINAPI	M2	576,18	R\$ 12,89	16,31 R\$	7.426,96 R\$	9.397,50
SUBTOTAL - PINTURA E ACABAMENTOS R\$								95.424,40 R\$	120.751,22

11 EQUIPAMENTOS									
11.1	TRAVE DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA, INCLUSIVE REDE E PINTURA	ED-49569	SETOP	U	2,00	R\$ 611,25	773,35 R\$	1.222,50 R\$	1.546,70
11.2	BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, EXCLUSIVE FIXAÇÃO EM PISO	ED-15449	SETOP	UN	8,00	R\$ 234,14	296,23 R\$	1.873,12 R\$	2.369,84
11.3	PLATAFORMA DE ACESSIBILIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CT03 ARQ	MERCADO	UN	1,00	R\$ 59.000,00	74.646,80 R\$	59.000,00 R\$	74.646,80
11.4	ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2"	ED-50949	SETOP	M	6,00	R\$ 163,23	206,52 R\$	979,38 R\$	1.239,12
SUBTOTAL - EQUIPAMENTOS R\$								63.075,00 R\$	79.802,46

12 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA									
12.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO									
12.1.1	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94708	SINAPI	UN	2,00	R\$ 22,93	29,01 R\$	45,86 R\$	58,02
12.1.2	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94711	SINAPI	UN	2,00	R\$ 55,59	70,33 R\$	111,18 R\$	140,66
12.1.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89383	SINAPI	UN	65,00	R\$ 5,16	6,53 R\$	335,40 R\$	424,45
12.1.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2"INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89596	SINAPI	UN	4,00	R\$ 9,32	11,79 R\$	37,28 R\$	47,16
12.1.5	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-2.1	CPU	UN	8,00	R\$ 2,91	3,68 R\$	23,28 R\$	29,44
12.1.6	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-2.2	CPU	UN	1,00	R\$ 7,77	9,83 R\$	7,77 R\$	9,83
12.1.7	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-2.3	CPU	UN	2,00	R\$ 9,01	11,40 R\$	18,02 R\$	22,80
12.1.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89362	SINAPI	UN	109,00	R\$ 6,68	8,45 R\$	728,12 R\$	921,05
12.1.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89413	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7,06	8,93 R\$	7,06 R\$	8,93
12.1.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89501	SINAPI	UN	10,00	R\$ 11,85	14,99 R\$	118,50 R\$	149,90
12.1.11	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-2.4	CPU	UN	2,00	R\$ 9,02	11,41 R\$	18,04 R\$	22,82
12.1.12	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89425	SINAPI	UN	18,00	R\$ 14,05	17,78 R\$	252,90 R\$	320,04
12.1.13	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89577	SINAPI	UN	1,00	R\$ 34,99	44,27 R\$	34,99 R\$	44,27
12.1.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89402	SINAPI	M	317,55	R\$ 8,20	10,37 R\$	2.603,91 R\$	3.292,99
12.1.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89357	SINAPI	M	61,11	R\$ 24,83	31,41 R\$	1.517,36 R\$	1.919,47
12.1.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89449	SINAPI	M	56,85	R\$ 17,23	21,80 R\$	979,53 R\$	1.239,33
12.1.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89395	SINAPI	UN	60,00	R\$ 9,39	11,88 R\$	563,40 R\$	712,80
12.1.18	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89443	SINAPI	UN	6,00	R\$ 10,99	13,90 R\$	65,94 R\$	83,40
12.1.19	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89625	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,99	24,03 R\$	18,99 R\$	24,03
12.1.20	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89445	SINAPI	UN	13,00	R\$ 13,19	16,69 R\$	171,47 R\$	216,97
12.1.21	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89627	SINAPI	UN	4,00	R\$ 17,70	22,39 R\$	70,80 R\$	89,56
12.1.22	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-2.5	CPU	UN	2,00	R\$ 23,94	30,29 R\$	47,88 R\$	60,58

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
12.2	CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL AZUL C/ BUCHA LATÃO								
12.2.1	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89366	SINAPI	UN	22,00	R\$ 13,86	R\$ 17,54	R\$ 304,92	R\$ 385,88
12.2.2	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	90373	SINAPI	UN	68,00	R\$ 12,61	R\$ 15,95	R\$ 857,48	R\$ 1.084,60
12.2.3	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89427	SINAPI	UN	2,00	R\$ 10,23	R\$ 12,94	R\$ 20,46	R\$ 25,88
12.2.4	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89618	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,56	R\$ 17,16	R\$ 13,56	R\$ 17,16
12.3	REGISTROS E OUTROS								
12.3.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94794	SINAPI	UN	2,00	R\$ 165,72	R\$ 209,67	R\$ 331,44	R\$ 419,34
12.3.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	89353	SINAPI	UN	2,00	R\$ 38,88	R\$ 49,19	R\$ 77,76	R\$ 98,38
12.3.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	89987	SINAPI	UN	29,00	R\$ 87,26	R\$ 110,40	R\$ 2.530,54	R\$ 3.201,60
12.3.4	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	89985	SINAPI	UN	2,00	R\$ 82,82	R\$ 104,78	R\$ 165,64	R\$ 209,56
12.3.5	ABRIGO PARA CAVALETE	DAC-2.12	CPU	M	1,00	R\$ 417,08	R\$ 527,69	R\$ 417,08	R\$ 527,69
12.3.6	HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	95675	SINAPI	UN	1,00	R\$ 219,78	R\$ 278,07	R\$ 219,78	R\$ 278,07
12.3.7	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (1/2") PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	97741	SINAPI	UN	1,00	R\$ 142,01	R\$ 179,67	R\$ 142,01	R\$ 179,67
12.4	RESERVATÓRIO								
12.4.1	RESERVATÓRIO DE ÁGUA TIPO TANQUE 10000L	CT01 HIDRO	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 5.103,01	R\$ 6.456,33	R\$ 5.103,01	R\$ 6.456,33
12.4.2	RESERVATÓRIO DE ÁGUA TIPO TANQUE 20000L	CT02 HIDRO	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 13.039,35	R\$ 16.497,39	R\$ 13.039,35	R\$ 16.497,39
12.5	ESCAVAÇÕES PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES								
12.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	ED-51107	SETOP	M3	20,70	R\$ 47,94	R\$ 60,65	R\$ 992,36	R\$ 1.255,46
12.5.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	SETOP	M2	51,74	R\$ 16,21	R\$ 20,51	R\$ 838,71	R\$ 1.061,19
12.5.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	96995	SINAPI	M3	51,74	R\$ 33,84	R\$ 42,81	R\$ 1.750,88	R\$ 2.214,99
							SUBTOTAL - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA R\$	34.582,66 R\$	43.751,69

13 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
13.1	CAIXAS DE PASSAGEM								
13.1.1	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49883	SETOP	UN	10,00	R\$ 270,53	R\$ 342,27	R\$ 2.705,30	R\$ 3.422,70
13.1.2	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D=60*CM	76.30.02	SUDECAP	U	1,00	R\$ 242,00	R\$ 306,18	R\$ 242,00	R\$ 306,18
13.2	PVC ACESSÓRIOS								
13.2.1	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	ED-50008	SETOP	UN	32,00	R\$ 53,56	R\$ 67,76	R\$ 1.713,92	R\$ 2.168,32
13.2.2	RALO SIFONADO PVC CÔNICO ALTURA REGULÁVEL 100 X 40 MM COM GRELHA METÁLICA	ED-49952	SETOP	UN	2,00	R\$ 43,16	R\$ 54,61	R\$ 86,32	R\$ 109,22
13.3	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
13.3.1	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	DAC-2.6	CPU	UN	16,00	R\$ 9,81	R\$ 12,41	R\$ 156,96	R\$ 198,56
13.3.2	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89748	SINAPI	UN	16,00	R\$ 33,59	R\$ 42,50	R\$ 537,44	R\$ 680,00
13.3.3	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89728	SINAPI	UN	49,00	R\$ 8,87	R\$ 11,22	R\$ 434,63	R\$ 549,78
13.3.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89746	SINAPI	UN	15,00	R\$ 19,99	R\$ 25,29	R\$ 299,85	R\$ 379,35
13.3.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89726	SINAPI	UN	25,00	R\$ 5,65	R\$ 7,15	R\$ 141,25	R\$ 178,75
13.3.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89732	SINAPI	UN	40,00	R\$ 9,27	R\$ 11,73	R\$ 370,80	R\$ 469,20
13.3.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89739	SINAPI	UN	4,00	R\$ 16,31	R\$ 20,64	R\$ 65,24	R\$ 82,56
13.3.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89744	SINAPI	UN	23,00	R\$ 20,05	R\$ 25,37	R\$ 461,15	R\$ 583,51

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
13.3.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89731	SINAPI	UN	59,00	R\$ 8,66	R\$ 10,96	R\$ 510,94	R\$ 646,64
13.3.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89724	SINAPI	UN	8,00	R\$ 8,23	R\$ 10,41	R\$ 65,84	R\$ 83,28
13.3.11	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	10835	SINAPI	UN	39,00	R\$ 3,96	R\$ 5,01	R\$ 154,44	R\$ 195,39
13.3.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	DAC-2.7	CPU	UN	18,00	R\$ 32,93	R\$ 41,66	R\$ 592,74	R\$ 749,88
13.3.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89797	SINAPI	UN	23,00	R\$ 39,33	R\$ 49,76	R\$ 904,59	R\$ 1.144,48
13.3.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89783	SINAPI	UN	4,00	R\$ 9,93	R\$ 12,56	R\$ 39,72	R\$ 50,24
13.3.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89785	SINAPI	UN	12,00	R\$ 18,09	R\$ 22,89	R\$ 217,08	R\$ 274,68
13.3.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	DAC-2.8	CPU	UN	12,00	R\$ 25,91	R\$ 32,78	R\$ 310,92	R\$ 393,36
13.3.17	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89778	SINAPI	UN	65,00	R\$ 15,41	R\$ 19,50	R\$ 1.001,65	R\$ 1.267,50
13.3.18	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89753	SINAPI	UN	7,00	R\$ 7,34	R\$ 9,29	R\$ 51,38	R\$ 65,03
13.3.19	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89774	SINAPI	UN	3,00	R\$ 12,35	R\$ 15,63	R\$ 37,05	R\$ 46,89
13.3.20	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, DN 100 - 50MM	DAC-2.9	CPU	UN	4,00	R\$ 15,36	R\$ 19,43	R\$ 61,44	R\$ 77,72
13.3.21	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, DN 100 - 75MM	DAC-2.10	CPU	UN	2,00	R\$ 17,17	R\$ 21,72	R\$ 34,34	R\$ 43,44
13.3.22	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, DN 75 - 50MM	DAC-2.11	CPU	UN	2,00	R\$ 11,55	R\$ 14,61	R\$ 23,10	R\$ 29,22
13.3.23	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	39319	SINAPI	UN	15,00	R\$ 6,79	R\$ 8,59	R\$ 101,85	R\$ 128,85
13.3.24	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	39320	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,28	R\$ 14,27	R\$ 22,56	R\$ 28,54
13.3.25	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89714	SINAPI	M	157,80	R\$ 45,33	R\$ 57,35	R\$ 7.153,07	R\$ 9.049,83
13.3.26	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89711	SINAPI	M	68,27	R\$ 15,76	R\$ 19,94	R\$ 1.075,94	R\$ 1.361,30
13.3.27	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89712	SINAPI	M	179,89	R\$ 23,70	R\$ 29,99	R\$ 4.263,39	R\$ 5.394,90
13.3.28	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89713	SINAPI	M	38,76	R\$ 35,81	R\$ 45,31	R\$ 1.388,00	R\$ 1.756,22
13.3.29	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89784	SINAPI	UN	36,00	R\$ 16,35	R\$ 20,69	R\$ 588,60	R\$ 744,84
13.4	ESCAVAÇÃO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES								
13.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	ED-51107	SETOP	M3	81,04	R\$ 47,94	R\$ 60,65	R\$ 3.885,06	R\$ 4.915,08
13.4.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	SETOP	M2	81,04	R\$ 16,21	R\$ 20,51	R\$ 1.313,66	R\$ 1.662,13
13.4.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	96995	SINAPI	M3	81,04	R\$ 33,84	R\$ 42,81	R\$ 2.742,39	R\$ 3.469,32
							SUBTOTAL - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS R\$	33.754,61 R\$	42.706,89
14	LOUÇAS E ACESSÓRIOS								
14.1	BEBEDOURO INDUSTRIAL S0L	10.47.07	SUDECAP	U	8,00	R\$ 1.531,78	R\$ 1.938,01	R\$ 12.254,24	R\$ 15.504,08
14.2	CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA	ED-50314	SETOP	U	2,00	R\$ 206,91	R\$ 261,78	R\$ 413,82	R\$ 523,56
14.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86932	SINAPI	UN	23,00	R\$ 437,61	R\$ 553,66	R\$ 10.065,03	R\$ 12.734,18
14.4	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA	ED-2552	SETOP	UN	6,00	R\$ 304,52	R\$ 385,28	R\$ 1.827,12	R\$ 2.311,68
14.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86904	SINAPI	UN	8,00	R\$ 125,35	R\$ 158,59	R\$ 1.002,80	R\$ 1.268,72
14.6	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86937	SINAPI	UN	16,00	R\$ 151,32	R\$ 191,45	R\$ 2.421,12	R\$ 3.063,20

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI	
14.7	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50329	SETOP	U	30,00	R\$ 245,82	R\$ 311,01	R\$ 7.374,60	R\$ 9.330,30	
14.8	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86936	SINAPI	UN	5,00	R\$ 329,31	R\$ 416,64	R\$ 1.646,55	R\$ 2.083,20	
14.9	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA TANQUE (600X600X400MM), ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50287	SETOP	UN	1,00	R\$ 602,94	R\$ 762,84	R\$ 602,94	R\$ 762,84	
14.10	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"DU 3/4"PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86909	SINAPI	UN	1,00	R\$ 95,64	R\$ 121,00	R\$ 95,64	R\$ 121,00	
14.11	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"DU 3/4"PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86910	SINAPI	UN	5,00	R\$ 90,29	R\$ 114,23	R\$ 451,45	R\$ 571,15	
14.12	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50323	SETOP	U	10,00	R\$ 34,23	R\$ 43,31	R\$ 342,30	R\$ 433,10	
14.13	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	ED-48183	SETOP	U	24,00	R\$ 37,22	R\$ 47,09	R\$ 893,28	R\$ 1.130,16	
14.14	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML	ED-48188	SETOP	U	18,00	R\$ 50,81	R\$ 64,28	R\$ 914,58	R\$ 1.157,04	
14.15	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	ED-48182	SETOP	U	18,00	R\$ 37,22	R\$ 47,09	R\$ 669,96	R\$ 847,62	
14.16	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86872	SINAPI	UN	1,00	R\$ 688,15	R\$ 870,65	R\$ 688,15	R\$ 870,65	
14.17	TORNEIRA CROMADA 1/2"DU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86913	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,03	R\$ 22,81	R\$ 18,03	R\$ 22,81	
14.18	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"X 1.1/2"PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86877	SINAPI	UN	9,00	R\$ 24,81	R\$ 31,39	R\$ 223,29	R\$ 282,51	
14.19	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86883	SINAPI	UN	9,00	R\$ 10,35	R\$ 13,09	R\$ 93,15	R\$ 117,81	
14.20	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86886	SINAPI	UN	1,00	R\$ 31,31	R\$ 39,61	R\$ 31,31	R\$ 39,61	
14.21	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	ED-48343	SETOP	M2	9,50	R\$ 315,26	R\$ 398,87	R\$ 2.994,97	R\$ 3.789,27	
14.22	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL	ED-48337	SETOP	M2	13,37	R\$ 1.075,12	R\$ 1.360,24	R\$ 14.374,35	R\$ 18.186,41	
14.23	PRATELEIRA DE MADEIRA PINTADA DE ESMALTE, EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	ED-50694	SETOP	M2	18,60	R\$ 156,95	R\$ 198,57	R\$ 2.919,27	R\$ 3.693,40	
14.24	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100858	SINAPI	UN	8,00	R\$ 527,97	R\$ 667,99	R\$ 4.223,76	R\$ 5.343,92	
14.25	ASSENTO BRANCO PARA VASO	ED-48156	SETOP	U	23,00	R\$ 25,37	R\$ 32,10	R\$ 583,51	R\$ 738,30	
SUBTOTAL - LOUÇAS E ACESSÓRIOS							R\$	67.125,22	R\$	84.926,52
15	DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL									
15.1	CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS									
15.1.1	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49915	SETOP	UN	14,00	R\$ 431,22	R\$ 545,58	R\$ 6.037,08	R\$ 7.638,12	
15.1.2	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49883	SETOP	UN	3,00	R\$ 270,53	R\$ 342,27	R\$ 811,59	R\$ 1.026,81	
15.1.3	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	ED-50008	SETOP	UN	9,00	R\$ 53,56	R\$ 67,76	R\$ 482,04	R\$ 609,84	
15.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES PVC SÉRIE R									
15.2.1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	89585	SINAPI	UN	8,00	R\$ 29,58	R\$ 37,42	R\$ 236,64	R\$ 299,36	
15.2.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	89591	SINAPI	UN	1,00	R\$ 96,97	R\$ 122,69	R\$ 96,97	R\$ 122,69	
15.2.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	89520	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,85	R\$ 13,73	R\$ 10,85	R\$ 13,73	
15.2.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	89584	SINAPI	UN	46,00	R\$ 37,54	R\$ 47,50	R\$ 1.726,84	R\$ 2.185,00	
15.2.5	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	89567	SINAPI	UN	1,00	R\$ 71,04	R\$ 89,88	R\$ 71,04	R\$ 89,88	
15.2.6	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	DAC-2.7	CPU	UN	4,00	R\$ 32,93	R\$ 41,66	R\$ 131,72	R\$ 166,64	
15.2.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	89563	SINAPI	UN	2,00	R\$ 18,45	R\$ 23,34	R\$ 36,90	R\$ 46,68	
15.2.8	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	89512	SINAPI	M	233,72	R\$ 57,99	R\$ 73,37	R\$ 13.553,42	R\$ 17.148,04	
15.2.9	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	89580	SINAPI	M	70,24	R\$ 82,35	R\$ 104,19	R\$ 5.784,26	R\$ 7.318,31	
15.2.10	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	89509	SINAPI	M	24,40	R\$ 24,89	R\$ 31,49	R\$ 607,32	R\$ 768,36	
15.3	CALHAS E ACESSÓRIOS									
15.3.1	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	ED-50656	SETOP	M	118,00	R\$ 62,74	R\$ 79,38	R\$ 7.403,32	R\$ 9.366,84	

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
15.3.2	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 100 CM	ED-50660	SETOP	M	24,40	R\$ 88,39	R\$ 111,83	R\$ 2.156,72	R\$ 2.728,65
15.3.3	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	ED-50667	SETOP	M	437,00	R\$ 52,17	R\$ 66,01	R\$ 22.798,29	R\$ 28.846,37
15.3.4	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	ED-50679	SETOP	M	155,00	R\$ 39,88	R\$ 50,46	R\$ 6.181,40	R\$ 7.821,30
15.4	ESCAVAÇÕES PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES								
15.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	ED-51107	SETOP	M3	71,81	R\$ 47,94	R\$ 60,65	R\$ 3.442,57	R\$ 4.355,28
15.4.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	SETOP	M2	71,81	R\$ 16,21	R\$ 20,51	R\$ 1.164,04	R\$ 1.472,82
15.4.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	96995	SINAPI	M3	71,81	R\$ 33,84	R\$ 42,81	R\$ 2.430,05	R\$ 3.074,19
SUBTOTAL - DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL R\$								75.163,06 R\$	95.098,91
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
16.1	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	39212	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1,23	R\$ 1,56	R\$ 2,46	R\$ 3,12
16.2	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	39178	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1,40	R\$ 1,77	R\$ 2,80	R\$ 3,54
16.3	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	1872	SINAPI	UN	335,00	R\$ 2,34	R\$ 2,96	R\$ 783,90	R\$ 991,60
16.4	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	1871	SINAPI	UN	197,00	R\$ 4,19	R\$ 5,30	R\$ 825,43	R\$ 1.044,10
16.5	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	2574	SINAPI	UN	2,00	R\$ 8,65	R\$ 10,94	R\$ 17,30	R\$ 21,88
16.6	CABEÇOTE DE ALUMINIO 1 1/2"	ED-49065	SETOP	UN	2,00	R\$ 5,93	R\$ 7,50	R\$ 11,86	R\$ 15,00
16.7	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	1875	SINAPI	UN	4,00	R\$ 5,62	R\$ 7,11	R\$ 22,48	R\$ 28,44
16.8	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	11945	SINAPI	UN	4,00	R\$ 0,03	R\$ 0,04	R\$ 0,12	R\$ 0,16
16.9	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	4377	SINAPI	UN	4,00	R\$ 0,18	R\$ 0,23	R\$ 0,72	R\$ 0,92
16.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92982	SINAPI	M	116,60	R\$ 16,19	R\$ 20,48	R\$ 1.887,75	R\$ 2.387,97
16.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92988	SINAPI	M	11,70	R\$ 49,53	R\$ 62,67	R\$ 579,50	R\$ 733,24
16.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92992	SINAPI	M	46,80	R\$ 90,02	R\$ 113,89	R\$ 4.212,94	R\$ 5.330,05
16.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91931	SINAPI	M	616,00	R\$ 9,24	R\$ 11,69	R\$ 5.691,84	R\$ 7.201,04
16.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91924	SINAPI	M	8.226,40	R\$ 2,44	R\$ 3,09	R\$ 20.072,42	R\$ 25.419,58
16.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91926	SINAPI	M	4.964,00	R\$ 3,60	R\$ 4,55	R\$ 17.870,40	R\$ 22.586,20
16.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91928	SINAPI	M	851,80	R\$ 5,95	R\$ 7,53	R\$ 5.068,21	R\$ 6.414,05
16.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91934	SINAPI	M	149,00	R\$ 20,81	R\$ 26,33	R\$ 3.100,69	R\$ 3.923,17
16.18	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 127 V, 150 W (APENAS MODULO)	38110	SINAPI	UN	53,00	R\$ 23,82	R\$ 30,14	R\$ 1.262,46	R\$ 1.597,42
16.19	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 127V, 150W + 2 INTERRUPTORES PARALELOS, PARA REVERSAO E LAMPADA, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	38089	SINAPI	UN	1,00	R\$ 41,51	R\$ 52,52	R\$ 41,51	R\$ 52,52
16.20	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	38063	SINAPI	UN	10,00	R\$ 7,77	R\$ 9,83	R\$ 77,70	R\$ 98,30
16.21	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91953	SINAPI	UN	40,00	R\$ 19,43	R\$ 24,58	R\$ 777,20	R\$ 983,20
16.22	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 45,36	R\$ 57,39	R\$ 45,36	R\$ 57,39
16.23	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	7528	SINAPI	UN	216,00	R\$ 7,44	R\$ 9,41	R\$ 1.607,04	R\$ 2.032,56
16.24	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	38075	SINAPI	UN	1,00	R\$ 12,88	R\$ 16,30	R\$ 12,88	R\$ 16,30
16.25	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	101632	SINAPI	UN	5,00	R\$ 23,04	R\$ 29,15	R\$ 115,20	R\$ 145,75
16.26	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93660	SINAPI	UN	11,00	R\$ 72,93	R\$ 92,27	R\$ 802,23	R\$ 1.014,97
16.27	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93661	SINAPI	UN	8,00	R\$ 73,79	R\$ 93,36	R\$ 590,32	R\$ 746,88
16.28	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93664	SINAPI	UN	2,00	R\$ 77,78	R\$ 98,41	R\$ 155,56	R\$ 196,82
16.29	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	2392	SINAPI	UN	3,00	R\$ 104,38	R\$ 132,06	R\$ 313,14	R\$ 396,18
16.30	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	2373	SINAPI	UN	3,00	R\$ 147,07	R\$ 186,07	R\$ 441,21	R\$ 558,21
16.31	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	101896	SINAPI	UN	2,00	R\$ 799,20	R\$ 1.011,15	R\$ 1.598,40	R\$ 2.022,30
16.32	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	34653	SINAPI	UN	122,00	R\$ 12,00	R\$ 15,18	R\$ 1.464,00	R\$ 1.851,96

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
16.33	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	39465	SINAPI	UN	20,00	R\$ 89,84	R\$ 113,67	R\$ 1.796,80	R\$ 2.273,40
16.34	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	ED-15114	SETOP	UN	7,00	R\$ 105,23	R\$ 133,14	R\$ 736,61	R\$ 931,98
16.35	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	ED-15115	SETOP	UN	1,00	R\$ 110,23	R\$ 139,46	R\$ 110,23	R\$ 139,46
16.36	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	ED-15116	SETOP	UN	1,00	R\$ 125,23	R\$ 158,44	R\$ 125,23	R\$ 158,44
16.37	DISJUNTOR BIPOLAR IDR 80A	CT03 ELE	MERCADO	UN	2,00	R\$ 115,81	R\$ 146,52	R\$ 231,62	R\$ 293,04
16.38	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	ED-49415	SETOP	M	266,90	R\$ 8,74	R\$ 11,06	R\$ 2.332,71	R\$ 2.951,91
16.39	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	ED-49414	SETOP	M	2.720,70	R\$ 6,47	R\$ 8,19	R\$ 17.602,93	R\$ 22.282,53
16.40	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-7251	SETOP	M	9,40	R\$ 18,66	R\$ 23,61	R\$ 175,40	R\$ 221,93
16.41	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-7250	SETOP	UM	27,80	R\$ 115,81	R\$ 146,52	R\$ 3.219,52	R\$ 4.073,26
16.42	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 50 MM (2")	ED-49296	SETOP	M	63,20	R\$ 20,56	R\$ 26,01	R\$ 1.299,39	R\$ 1.643,83
16.43	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3")	ED-49297	SETOP	M	23,50	R\$ 32,17	R\$ 40,70	R\$ 756,00	R\$ 956,45
16.44	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 100 MM (4")	ED-49298	SETOP	M	53,30	R\$ 44,34	R\$ 56,10	R\$ 2.363,32	R\$ 2.990,13
16.45	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 125 MM (5")	ED-49299	SETOP	M	35,10	R\$ 65,92	R\$ 83,40	R\$ 2.313,79	R\$ 2.927,34
16.46	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-49311	SETOP	M	1,00	R\$ 21,33	R\$ 26,99	R\$ 21,33	R\$ 26,99
16.47	LUMINÁRIA DAMP-PROOF LED 57W	CT01 ELE	MERCADO	UN	4,00	R\$ 397,12	R\$ 502,44	R\$ 1.588,48	R\$ 2.009,76
16.48	LUMINÁRIA DAMP-PROOF LED 36W	CT02 ELE	MERCADO	UN	145,00	R\$ 276,71	R\$ 350,09	R\$ 40.122,95	R\$ 50.763,05
16.49	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	12266	SINAPI	UN	23,00	R\$ 67,89	R\$ 85,89	R\$ 1.561,47	R\$ 1.975,47
16.50	ARMAÇÃO SECUNDARIA DE UM ESTRIBO	ED-49440	SETOP	UM	3,00	R\$ 397,12	R\$ 502,44	R\$ 1.191,36	R\$ 1.507,32
16.51	CABEÇOTE DE ALUMINIO 1 1/2"	ED-49065	SETOP	UM	1,00	R\$ 276,71	R\$ 350,09	R\$ 276,71	R\$ 350,09
16.52	CABO DE COBRE NÚ # 16 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	ED-49133	SETOP	M	3,00	R\$ 18,70	R\$ 23,66	R\$ 56,10	R\$ 70,98
16.53	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	43130	SINAPI	KG	13,00	R\$ 18,50	R\$ 23,41	R\$ 240,50	R\$ 304,33
16.54	CAIXA PRÉ MOLDADA PARA ATERRAMENTO COM TAMPA DE CONCRETO 25 X 25 X 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA	ED-48702	SETOP	U	1,00	R\$ 78,20	R\$ 98,94	R\$ 78,20	R\$ 98,94
16.55	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAO	ED-49444	SETOP	UN	4,00	R\$ 24,17	R\$ 30,58	R\$ 96,68	R\$ 122,32
16.56	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 2400 MM,CONFORME PADRÕES TELEBRÁS	ED-49343	SETOP	U	1,00	R\$ 64,55	R\$ 81,67	R\$ 64,55	R\$ 81,67
16.57	HASTE Ø16 X 150 PARA ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	ED-49445	SETOP	UN	1,00	R\$ 19,63	R\$ 24,84	R\$ 19,63	R\$ 24,84
16.58	ISOLADOR ROLDANA	ED-49443	SETOP	UN	3,00	R\$ 5,89	R\$ 7,45	R\$ 17,67	R\$ 22,35
16.59	POSTE DE AÇO PARA ENTRADA DE ENERGIA H = 7,00 M	ED-49441	SETOP	UN	1,00	R\$ 573,89	R\$ 726,09	R\$ 573,89	R\$ 726,09
16.60	TAMPÃO PARA POSTE DE AÇO	ED-49439	SETOP	UN	1,00	R\$ 9,96	R\$ 12,60	R\$ 9,96	R\$ 12,60
16.61	TERMINAL PARA ATERRAMENTO, COM PARAFUSO DE APERTO, ESTANHADO	ED-48701	SETOP	UN	2,00	R\$ 3,00	R\$ 3,80	R\$ 6,00	R\$ 7,60
16.62	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	97605	SINAPI	UN	37,00	R\$ 62,69	R\$ 79,32	R\$ 2.319,53	R\$ 2.934,84
16.63	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, COM VISOR PARA VIA PÚBLICA DIM. 55 X 60 X 25 CM, LVP. M. IN. 200A, CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-3	ED-49203	SETOP	UN	1,00	R\$ 221,30	R\$ 279,99	R\$ 221,30	R\$ 279,99
16.64	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	12039	SINAPI	UN	1,00	R\$ 451,39	R\$ 571,10	R\$ 451,39	R\$ 571,10
16.65	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA *42* DISJUNTORES DIN, 100 A	39760	SINAPI	UN	2,00	R\$ 886,07	R\$ 1.121,06	R\$ 1.772,14	R\$ 2.242,12
16.66	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	39761	SINAPI	UN	1,00	R\$ 795,30	R\$ 1.006,21	R\$ 795,30	R\$ 1.006,21
16.67	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO 70 DISJ. BARRAMENTO DE 225A	CT04 ELE	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.521,97	R\$ 1.925,60	R\$ 3.043,94	R\$ 3.851,20
						SUBTOTAL - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS R\$		157.047,66 R\$	198.708,38
17 INSTALAÇÕES DE TELEFONIA/CABEAMENTO ESTRUTURADO									
17.1	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15752	SETOP	UN	81,00	R\$ 28,66	R\$ 36,26	R\$ 2.321,46	R\$ 2.937,06
17.2	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	98302	SINAPI	UN	1,00	R\$ 568,42	R\$ 719,16	R\$ 568,42	R\$ 719,16

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
17.3	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS	CT01 TEL	MERCADO	UN	6,00	R\$ 2.493,31	R\$ 3.154,54	R\$ 14.959,86	R\$ 18.927,24
17.4	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-49187	SETOP	UN	49,00	R\$ 7,20	R\$ 9,11	R\$ 352,80	R\$ 446,39
17.5	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	98297	SINAPI	M	1.230,31	R\$ 2,12	R\$ 2,68	R\$ 2.608,26	R\$ 3.297,23
17.6	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"x2", EMBUTIR, COMPLETA	ED-48381	SETOP	CJ	35,00	R\$ 67,60	R\$ 85,53	R\$ 2.366,00	R\$ 2.993,55
17.7	PLACA RJ45 2 MÓDULOS	CT02 TEL	MERCADO	UN	5,00	R\$ 42,70	R\$ 54,02	R\$ 213,48	R\$ 270,10
17.8	PLACA RJ45 4 MÓDULOS	CT03 TEL	MERCADO	UN	9,00	R\$ 30,06	R\$ 38,03	R\$ 270,54	R\$ 342,27
17.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	ED-49415	SETOP	M	49,90	R\$ 8,74	R\$ 11,06	R\$ 436,13	R\$ 551,89
17.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	ED-49414	SETOP	M	588,50	R\$ 6,47	R\$ 8,19	R\$ 3.807,60	R\$ 4.819,82
17.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-7250	SETOP	M	12,00	R\$ 16,17	R\$ 20,46	R\$ 194,04	R\$ 245,52
17.12	PONTO DE CONSOLIDAÇÃO	CT04 TEL	MERCADO	UN	4,00	R\$ 634,29	R\$ 802,50	R\$ 2.537,16	R\$ 3.210,00
17.13	TAMPA CEGA DE 1U PARA RACK 19"	ED-48378	SETOP	CJ	1,00	R\$ 9,38	R\$ 11,87	R\$ 9,38	R\$ 11,87
17.14	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-49187	SETOP	UN	39,00	R\$ 7,20	R\$ 9,11	R\$ 280,80	R\$ 355,29
17.15	BLOCO TERMINAL COM CANALETA	CT05 TEL	MERCADO	UN	6,00	R\$ 72,68	R\$ 91,95	R\$ 436,08	R\$ 551,70
17.16	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	11904	SINAPI	M	4,40	R\$ 1,81	R\$ 2,29	R\$ 7,96	R\$ 10,08
17.17	CABO TELEFONICO	CT06 TEL	MERCADO	M	465,05	R\$ 7,24	R\$ 9,16	R\$ 3.367,03	R\$ 4.259,86
17.18	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	38082	SINAPI	UN	39,00	R\$ 16,40	R\$ 20,75	R\$ 639,60	R\$ 809,25
17.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	ED-49415	SETOP	M	369,10	R\$ 8,74	R\$ 11,06	R\$ 3.225,93	R\$ 4.082,25
17.20	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	ED-49414	SETOP	M	90,40	R\$ 6,47	R\$ 8,19	R\$ 584,89	R\$ 740,38
17.21	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-49311	SETOP	M	20,00	R\$ 21,33	R\$ 26,99	R\$ 426,60	R\$ 539,80
17.22	INTERFONE	CT07 TEL	MERCADO	UN	2,00	R\$ 56,80	R\$ 71,86	R\$ 113,59	R\$ 143,72
17.23	CENTRAL INTERFONE	CT08 TEL	MERCADO	UN	1,00	R\$ 630,45	R\$ 797,65	R\$ 630,45	R\$ 797,65
17.24	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	100561	SINAPI	UN	2,00	R\$ 156,07	R\$ 197,46	R\$ 312,14	R\$ 394,92
17.25	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO.	101795	SINAPI	UN	1,00	R\$ 396,39	R\$ 501,51	R\$ 396,39	R\$ 501,51
17.26	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	101798	SINAPI	UN	1,00	R\$ 195,06	R\$ 246,79	R\$ 195,06	R\$ 246,79
SUBTOTAL - INSTALAÇÕES DE TELEFONIA/CABEAMENTO ESTRUTURADO								R\$ 41.261,65	R\$ 52.205,30
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								
18.1	TERMINAL FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 35 MM2	ED-51061	SETOP	UN	28,00	R\$ 15,46	R\$ 19,56	R\$ 432,88	R\$ 547,68
18.2	CABO DE COBRE NU #35MM2 - 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	ED-13940	SETOP	M	20,00	R\$ 41,28	R\$ 52,23	R\$ 825,60	R\$ 1.044,60
18.3	SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO N° 115	ED-51080	SETOP	U	28,00	R\$ 21,95	R\$ 27,77	R\$ 614,60	R\$ 777,56
18.4	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 35 MM2	ED-51086	SETOP	U	28,00	R\$ 11,64	R\$ 14,73	R\$ 325,92	R\$ 412,44
18.5	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	ED-51019	SETOP	U	304,00	R\$ 23,97	R\$ 30,33	R\$ 7.286,88	R\$ 9.220,32
18.6	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300X300 MM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	ED-51055	SETOP	U	28,00	R\$ 21,50	R\$ 27,20	R\$ 602,00	R\$ 761,60
18.7	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	96985	SINAPI	UN	28,00	R\$ 43,26	R\$ 54,73	R\$ 1.211,28	R\$ 1.532,44
18.8	CAPTOR DE LATÃO CROMADO, COBRE CROMADO OU AÇO INOXIDÁVEL, TIPO FRANKLIN	ED-51038	SETOP	U	3,00	R\$ 94,44	R\$ 119,49	R\$ 283,32	R\$ 358,47
18.9	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO PARA PÁRA-RAIOS, ALTURA DE 3 M, Ø 40 MM (1 1/2") OU 50 MM (2"), COMPLETO	ED-51068	SETOP	U	3,00	R\$ 651,79	R\$ 824,64	R\$ 1.955,37	R\$ 2.473,92
18.10	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	39272	SINAPI	UN	28,00	R\$ 2,54	R\$ 3,21	R\$ 71,12	R\$ 89,88
18.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-49308	SETOP	M	28,00	R\$ 12,92	R\$ 16,35	R\$ 361,76	R\$ 457,80
18.12	TERMINAL AÉREO H = 25 CM, D = 3/8"	ED-51082	SETOP	U	28,00	R\$ 9,33	R\$ 11,80	R\$ 261,24	R\$ 330,40
SUBTOTAL - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								R\$ 14.231,97	R\$ 18.007,11

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
19 PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO									
19.1 EXTINTORES									
19.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	ED-50193	SETOP	U	10,00	R\$ 154,04	R\$ 194,89	R\$ 1.540,40	R\$ 1.948,90
19.1.2	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	ED-50194	SETOP	U	10,00	R\$ 47,73	R\$ 60,39	R\$ 477,30	R\$ 603,90
19.2 LUMINÁRIAS									
19.2.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	97599	SINAPI	UN	22,00	R\$ 31,05	R\$ 39,28	R\$ 683,10	R\$ 864,16
19.3 PLACAS									
19.3.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	ED-50199	SETOP	U	5,00	R\$ 17,31	R\$ 21,90	R\$ 86,55	R\$ 109,50
19.3.2	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	ED-50199	SETOP	U	4,00	R\$ 17,31	R\$ 21,90	R\$ 69,24	R\$ 87,60
19.3.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	ED-50199	SETOP	U	10,00	R\$ 17,31	R\$ 21,90	R\$ 173,10	R\$ 219,00
19.3.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8" - 300 X 300 MM	ED-50200	SETOP	U	4,00	R\$ 17,31	R\$ 21,90	R\$ 69,24	R\$ 87,60
19.3.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	ED-50201	SETOP	U	18,00	R\$ 19,27	R\$ 24,38	R\$ 346,86	R\$ 438,84
19.3.6	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	ED-50202	SETOP	U	25,00	R\$ 19,27	R\$ 24,38	R\$ 481,75	R\$ 609,50
19.3.7	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	ED-50205	SETOP	U	10,00	R\$ 19,12	R\$ 24,19	R\$ 191,20	R\$ 241,90
19.3.8	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S9" - 380 X 190 MM (SAÍDA ESCADA DESCE)	ED-50203	SETOP	U	2,00	R\$ 19,27	R\$ 24,38	R\$ 38,54	R\$ 48,76
19.3.9	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1" - 380 X 500 MM	DAC-4.1	CPU	UN	1,00	R\$ 69,91	R\$ 88,45	R\$ 69,91	R\$ 88,45
19.4 SISTEMA DE HIDRANTE									
19.4.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	92366	SINAPI	M	106,00	R\$ 70,45	R\$ 89,13	R\$ 7.467,70	R\$ 9.447,78
19.4.2	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	92640	SINAPI	UN	6,00	R\$ 93,16	R\$ 117,87	R\$ 558,96	R\$ 707,22
19.4.3	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2") INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94471	SINAPI	UN	19,00	R\$ 54,91	R\$ 69,47	R\$ 1.043,29	R\$ 1.319,93
19.4.4	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	101916	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.204,42	R\$ 2.789,03	R\$ 2.204,42	R\$ 2.789,03
19.4.5	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE 15M, REDUÇÃO DE 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-4.2	CPU	UN	5,00	R\$ 1.216,41	R\$ 1.539,00	R\$ 6.082,05	R\$ 7.695,00
19.5 SISTEMA DE ALARME									
19.5.1	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	ED-50180	SETOP	UN	6,00	R\$ 109,73	R\$ 138,83	R\$ 658,38	R\$ 832,98
19.5.2	ACIONADOR BOTOEIRA BOMBA DE INCENDIO COM MARTELO	CT04 INC	MERCADO	U	5,00	R\$ 85,43	R\$ 108,08	R\$ 427,13	R\$ 540,40
19.5.3	CENTRAL DE ALARME DIGITAL ENDEREÇÁVEL	CT03 INC	MERCADO	U	1,00	R\$ 1.358,80	R\$ 1.719,15	R\$ 1.358,80	R\$ 1.719,15
19.5.4	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO, 220V	ED-50187	SETOP	U	1,00	R\$ 54,85	R\$ 69,40	R\$ 54,85	R\$ 69,40
19.5.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	ED-49317	SETOP	M	96,50	R\$ 15,80	R\$ 19,99	R\$ 1.524,70	R\$ 1.929,04
19.5.6	CABOS PARA ALARME DE INCÊNDIO 2 VIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-4.3	CPU	UN	1,00	R\$ 2.001,30	R\$ 2.532,04	R\$ 2.001,30	R\$ 2.532,04
19.5.7	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50496	SETOP	M	96,50	R\$ 15,71	R\$ 19,88	R\$ 1.516,02	R\$ 1.918,42
19.6 CASA DE BOMBAS									
19.6.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94499	SINAPI	UN	2,00	R\$ 278,95	R\$ 352,93	R\$ 557,90	R\$ 705,86
19.6.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	99624	SINAPI	UN	1,00	R\$ 319,37	R\$ 404,07	R\$ 319,37	R\$ 404,07
19.6.3	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2511, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI	ED-50185	SETOP	U	1,00	R\$ 889,63	R\$ 1.125,56	R\$ 889,63	R\$ 1.125,56
19.6.4	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	12899	SINAPI	UN	1,00	R\$ 74,78	R\$ 94,61	R\$ 74,78	R\$ 94,61
19.6.5	BOMBA DE INCÊNDIO SCHNEIDER BPI-Z1 R 2 1/2" 6CV MONOFÁSICA	CT05 INC	MERCADO	UN	1,00	R\$ 4.659,85	R\$ 5.895,64	R\$ 4.659,85	R\$ 5.895,64
19.6.6	PAINEL DE COMANDO PARTIDA DIRETA CAIXA METÁLICA 5 CV MONOFÁSICA	CT06 INC	MERCADO	UN	1,00	R\$ 1.188,54	R\$ 1.503,74	R\$ 1.188,54	R\$ 1.503,74
19.6.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91929	SINAPI	M	30,00	R\$ 6,83	R\$ 8,64	R\$ 204,90	R\$ 259,20
19.6.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91849	SINAPI	M	30,00	R\$ 5,77	R\$ 7,30	R\$ 173,10	R\$ 219,00
19.6.9	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88265	SINAPI	H	40,00	R\$ 19,91	R\$ 25,19	R\$ 796,40	R\$ 1.007,60

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
19.6.10	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88267	SINAPI	H	40,00	R\$ 19,15	R\$ 24,23	R\$ 766,00	R\$ 969,20
19.7	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
19.7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	93358	SINAPI	M3	1,09	R\$ 55,81	R\$ 70,61	R\$ 60,83	R\$ 76,96
19.7.2	AREIA PARA REATERRO	DAC-4.4	CPU	M3	0,76	R\$ 122,77	R\$ 155,33	R\$ 93,31	R\$ 118,05
19.7.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	94962	SINAPI	M3	0,17	R\$ 273,03	R\$ 345,44	R\$ 46,42	R\$ 58,72
19.7.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	93382	SINAPI	M3	0,16	R\$ 22,47	R\$ 28,43	R\$ 3,60	R\$ 4,55
19.7.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	5,74	R\$ 1,41	R\$ 1,78	R\$ 8,09	R\$ 10,22
SUBTOTAL - PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO								R\$ 38.967,51	R\$ 49.301,48
20	GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP)								
20.1	TESTE DE ESTANQUEIDADE								
20.1.1	TESTE DE ESTANQUEIDADE	DAC-5.1	CPU	UN	1,00	R\$ 847,76	R\$ 1.072,59	R\$ 847,76	R\$ 1.072,59
20.2	REDE DE GLP								
20.2.1	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	4177	SINAPI	UN	7,00	R\$ 4,17	R\$ 5,28	R\$ 29,19	R\$ 36,96
20.2.2	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	11756	SINAPI	UN	1,00	R\$ 37,25	R\$ 47,13	R\$ 37,25	R\$ 47,13
20.2.3	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	92904	SINAPI	UN	3,00	R\$ 23,92	R\$ 30,26	R\$ 71,76	R\$ 90,78
20.2.4	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	11749	SINAPI	UN	2,00	R\$ 52,45	R\$ 66,36	R\$ 104,90	R\$ 132,72
20.2.5	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	12899	SINAPI	UN	1,00	R\$ 74,78	R\$ 94,61	R\$ 74,78	R\$ 94,61
20.2.6	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	92704	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,88	R\$ 23,89	R\$ 18,88	R\$ 23,89
20.2.7	MANGUEIRA PLÁSTICA PARA GÁS D = 3/8" X 1,50 M	ED-49821	SETOP	U	1,00	R\$ 17,25	R\$ 21,82	R\$ 17,25	R\$ 21,82
20.2.8	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	92687	SINAPI	M	10,71	R\$ 21,76	R\$ 27,53	R\$ 233,05	R\$ 294,85
20.2.9	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	92699	SINAPI	UN	3,00	R\$ 14,00	R\$ 17,71	R\$ 42,00	R\$ 53,13
20.2.10	TERMINAL FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 35 MM2	ED-51061	SETOP	UN	1,00	R\$ 15,46	R\$ 19,56	R\$ 15,46	R\$ 19,56
SUBTOTAL - GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP)								R\$ 1.492,28	R\$ 1.888,04
21	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA								
21.1	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	39601	SINAPI	UN	76,00	R\$ 18,57	R\$ 23,49	R\$ 1.411,32	R\$ 1.785,24
21.2	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA SE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	98301	SINAPI	UN	1,00	R\$ 418,39	R\$ 529,35	R\$ 418,39	R\$ 529,35
21.3	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	1872	SINAPI	UN	44,00	R\$ 2,34	R\$ 2,96	R\$ 102,96	R\$ 130,24
21.4	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA SE	39598	SINAPI	M	1.200,00	R\$ 1,25	R\$ 1,58	R\$ 1.500,00	R\$ 1.896,00
21.5	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	38083	SINAPI	UN	30,00	R\$ 28,94	R\$ 36,61	R\$ 868,20	R\$ 1.098,30
21.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	ED-49414	SETOP	M	60,00	R\$ 6,47	R\$ 8,19	R\$ 388,20	R\$ 491,40
21.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	ED-49413	SETOP	M	530,00	R\$ 6,02	R\$ 7,62	R\$ 3.190,60	R\$ 4.038,60
21.8	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	ED-49310	SETOP	M	15,00	R\$ 20,82	R\$ 26,34	R\$ 312,30	R\$ 395,10
SUBTOTAL - INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA								R\$ 8.191,97	R\$ 10.364,23
22	CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO								
22.1	AR CONDICIONADO SPLIT 22000 BTUS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-7.1	CPU	UN	4,00	R\$ 2.492,98	R\$ 3.154,12	R\$ 9.971,92	R\$ 12.616,48
22.2	AR CONDICIONADO SPLIT 30000 BTUS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-7.2	CPU	UN	1,00	R\$ 4.199,32	R\$ 5.312,98	R\$ 4.199,32	R\$ 5.312,98
22.3	VENTILADOR DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-7.4	CPU	UN	64,00	R\$ 485,70	R\$ 614,51	R\$ 31.084,80	R\$ 39.328,64
22.4	COIFA INDUSTRIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-7.3	CPU	UN	1,00	R\$ 17.520,36	R\$ 22.166,76	R\$ 17.520,36	R\$ 22.166,76
22.3	VENTILADOR DE TETO, 3 PÁS	DAC-7.5	CPU	UN	4,00	R\$ 246,78	R\$ 312,23	R\$ 987,12	R\$ 1.248,92

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
						SUBTOTAL - CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO		R\$ 63.763,52	R\$ 80.673,78
23 SISTEMA DE COBERTURA									
23.1 COBERTURA DAS EDIFICAÇÕES									
23.1.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	100376	SINAPI	UN	19,00	R\$ 2.818,99	R\$ 3.566,59	R\$ 53.560,81	R\$ 67.765,21
23.1.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	100371	SINAPI	UN	7,00	R\$ 1.783,33	R\$ 2.256,27	R\$ 12.483,31	R\$ 15.793,89
23.1.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	92564	SINAPI	UN	16,00	R\$ 2.677,60	R\$ 3.387,70	R\$ 42.841,60	R\$ 54.203,20
23.1.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	92543	SINAPI	M2	934,62	R\$ 23,06	R\$ 29,18	R\$ 21.552,34	R\$ 27.272,21
23.1.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	94210	SINAPI	M2	934,62	R\$ 35,94	R\$ 45,47	R\$ 33.590,24	R\$ 42.497,17
23.1.3	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	94223	SINAPI	M	37,55	R\$ 45,50	R\$ 57,57	R\$ 1.708,53	R\$ 2.161,75
23.2 COBERTURA DA QUADRA DE ESPORTES									
23.2.1	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-48429	SETOP	M2	328,18	R\$ 116,08	R\$ 146,86	R\$ 38.095,13	R\$ 48.196,51
23.3 COBERTURA ACESSO E SECRETARIA									
23.3.1	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CT02 ARQ	MERCADO	UN	1,00	R\$ 35.494,50	R\$ 44.907,64	R\$ 35.494,50	R\$ 44.907,64
23.3.2	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CT06 ARQ	MERCADO	UN	1,00	R\$ 2.931,88	R\$ 3.709,41	R\$ 2.931,88	R\$ 3.709,41
						SUBTOTAL - SISTEMA DE COBERTURA		R\$ 242.258,34	R\$ 306.506,99
24 SERVIÇOS FINAIS									
24.1 PASSEIO DE ENTORNO									
24.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	94992	SINAPI	M2	290,00	R\$ 85,74	R\$ 108,48	R\$ 24.864,60	R\$ 31.459,20
24.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	ED-51123	SETOP	M2	290,00	R\$ 2,47	R\$ 3,13	R\$ 716,30	R\$ 907,70
24.1.3	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED-48489	SETOP	M2	56,00	R\$ 12,48	R\$ 15,79	R\$ 698,88	R\$ 884,24
24.1.4	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE FORRAÇÃO, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	ED-50434	SETOP	M2	150,00	R\$ 22,75	R\$ 28,78	R\$ 3.412,50	R\$ 4.317,00
24.1.5	FORNECIMENTO DE FORRAÇÃO - WEDELIA	ED-50444	SETOP	M2	150,00	R\$ 0,80	R\$ 1,01	R\$ 120,00	R\$ 151,50
24.1.6	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ÁRVORES H MÍN. = 1,80 M COM COVA 60 X 60 X 60 CM, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	ED-50432	SETOP	U	14,00	R\$ 9,48	R\$ 11,99	R\$ 132,72	R\$ 167,86
24.1.7	FORNECIMENTO DE ÁRVORE - CÁSSIA MIMOSA	ED-50441	SETOP	U	14,00	R\$ 77,00	R\$ 97,42	R\$ 1.078,00	R\$ 1.363,88
24.2 LIMPEZA FINAL DA OBRA									
24.2.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-50266	SETOP	M2	2.048,48	R\$ 4,82	R\$ 6,10	R\$ 9.873,67	R\$ 12.495,73
						SUBTOTAL - SERVIÇOS FINAIS		R\$ 40.896,67	R\$ 51.747,11
VALOR TOTAL ORÇADO									
								TOTAL - IMPLANTAÇÃO	R\$ 3.828.354,80
								TOTAL - INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO	R\$ 3.953.883,61
								BDI 26,52%	R\$ 1.048.536,41
								TOTAL GERAL	R\$ 5.002.420,02

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENGª CIVIL FLÁVIA CRISTINA BARBOSA
CREA - MG 187.842/D